

## INFO E ISCRIZIONI

I **Laboratori Kids** di Hubout Makers Lab sono rivolti a bambini e bambine, ragazzi e ragazze delle scuole primarie e secondarie di primo grado.

Crediamo che sia bello **imparare facendo**, per questo nei nostri laboratori si gioca, si sperimenta, si mette in pratica.

Per partecipare ai Laboratori Kids di Hubout Makers Lab è necessario prenotarsi via mail a [makers@giovaniopportunita.org](mailto:makers@giovaniopportunita.org) o chiamare il numero **347 6142202**.

La quota di partecipazione si versa direttamente al momento del laboratorio.

La sede delle lezioni è Hubout Makers Lab *Desio Pertini*. Si può raggiungere in **auto**, **bici** oppure con i mezzi pubblici: **linea 166** (fermata corso Italia Deposito); **linee z231 e z232** (fermata via Milano 355 Istituti).

Ad Hubout Makers Lab siamo molto attenti alla sostenibilità economica delle nostre attività per tutelare sia i nostri alunni che i trainer. Per questo motivo, i laboratori si attivano solo al raggiungimento del numero minimo degli iscritti.

Per avere più informazioni sui nostri laboratori per bambini, sui corsi per ragazzi e adulti o su Hubout Makers Lab, per qualsiasi dubbio o per conoscerci meglio, scrivi a [makers@giovaniopportunita.org](mailto:makers@giovaniopportunita.org).

Saremo felici di rispondere e aiutarti.

Iscriviti alla nostra mailing list o seguici sui social per restare in contatto con noi!

# Hubout Makers Lab

DESIO PERTINI

### Contatti

[makers@giovaniopportunita.org](mailto:makers@giovaniopportunita.org)  
[www.giovaniopportunita.org](http://www.giovaniopportunita.org)  
Fb Giovani Opportunità

### Dove siamo

Scuola secondaria di 1°  
Sandro Pertini  
via Milano 345 - Desio  
Piano seminterrato

Realizzato da



Istituto Comprensivo  
Statale di via Tolstoj

Con la partecipazione di

**ViviScienza.it**



Con il contributo di



SAB 24/09 ORE 15.15 - 16.15 | 5 € A FAMIGLIA

## Chimica... In Cucina Show

Per famiglie di tutte le età

Una serie di esperimenti con sostanze che si trovano in ogni casa, per attivare affascinanti reazioni chimiche colorate. Il cavolo che cambia colore, l'inchiostro medievale, il semaforo chimico, the blue bottle, la spezia che si tramuta in sangue. Con spiegazioni e aneddoti per vedere la realtà che ci circonda con occhi diversi. Un'occasione per vivere insieme ai propri figli un momento divertente e affascinante, immersi nel mondo della scienza grazie allo spettacolo degli esperimenti.

SAB 01/10 ORE 9.45 - 11.15 | Max 20 bambini\* | 7€

## Esperimenti Colorati

Dai 6 ai 10 anni

Un laboratorio per i più piccoli, con sostanze che si trovano in ogni casa. Gli esperimenti prendono vita con accorgimenti scenici atti a stupire, con tutte le spiegazioni necessarie di quanto accade e dando la possibilità ai bambini e alle bambine di effettuare loro stessi alcune parti delle reazioni. Vengono utilizzati indicatori naturali, foglie di ortaggi, thé, aceto, idrogenocarbonato di sodio (bicarbonato), acqua ossigenata, solfato di ferro, tintura di iodio, spezie, in tutta sicurezza.

SAB 08/10 ORE 15.15 - 17.00 | Max 20 ragazz\* | 7 €

## Cos'è l'Elettricità, in Pratica?

Dagli 11 ai 14 anni

Cosa si intende con il termine *elettricità*? Una serie di esperimenti, in parte effettuati dai ragazzi e dalle ragazze, per osservare il fenomeno dell'elettromagnetismo nei suoi diversi aspetti. Produzione di cariche tramite effetti piezoelettrici, pile auto costruite alla patata per alimentare led e calcolatrici, un pannello solare fatto con i led, usare il vento per produrre corrente elettrica, corrente continua e alternata, il trasformatore. Tutto visto in pratica.

SAB 22/10 ORE 9.45 - 11.30 | Max 20 ragazz\* | 7 €

## La Scienza delle Indagini

Dai 10 ai 14 anni

Tre attività da detective effettuate con sostanze d'uso comune: rilevare le impronte digitali da oggetti a superficie liscia; estrarre il dna dalla frutta; scoprire il colpevole con la cromatografia.

Gli esperimenti sono realizzati con fragole, sapone, cloruro di sodio, alcool, tintura di iodio, spezie, colla cianoacrilica e inchiostri.

SAB 29/10 ORE 15.15 -17.00 | Max 20 ragazz\* | 7 €

## Elettronica da Zero

Dagli 11 ai 16 anni

Cos'è l'elettronica? Riconoscere i componenti di base: resistenze, condensatori, bobine, diodi e led, transistor, circuiti integrati. Le attrezzature necessarie per costruirsi un piccolo laboratorio casalingo e coltivare una passione. La strumentazione e le tecniche per costruire i propri circuiti sperimentali, con o senza saldature.

SAB 05/11 ORE 9.45 - 11.15 | Max 20 bambini\* | 7 €

## Giocaelettrone

Dai 7 ai 10 anni

Esperimenti semplici e sicuri con l'elettricità. Pila alla patata, pila all'aceto, pasta conduttriva e isolante, accendere un led, la resistenza alla grafite, sale e lampadine, motore omopolare. Gli esperimenti introducono alcuni concetti base (conduttori, isolanti, polo positivo e negativo, resistenza, emissione di luce, elettromagnetismo e movimento) in modo semplicissimo e divertente, adatto ai bambini e alle bambine della scuola primaria. Lasciano spazio anche alla sperimentazione in modo spontaneo e senza alcun pericolo. Gli esperimenti sono realizzati con led, lampadine, matite, pile, patate, magneti, fili di rame, viti, paste di farina e altri ingredienti non tossici.